

Materials to the revision of Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae). 9. *Bilabrella*^a

Marta Kras^{1*} & Dariusz L. Szlachetko¹

Key words: *Bilabrella*, *Habenaria*, *Orchidaceae*, taxonomy.

Abstract

Twenty two new combinations in the genus *Bilabrella* Lindley are validated.

Résumé

Matériaux pour la révision de Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae). 9. *Bilabrella* – Vingt deux nouvelles combinaisons dans le genre *Bilabrella* Lindley sont validées.

The genus *Bilabrella* was described by Lindley in 1835. Within next decades different authors (e.g. Kraenzlin, 1892, 1901; Summerhayes, 1968; la Croix & Cribb, 1995) incorporated it under the name *Replicatae* Kraenzlin and/or *Bilabrellae* Kraenzlin as one of the sections of the genus *Habenaria* Willdenow. While revising materials of *Habenaria* we came to the conclusion that *Bilabrella* Lindley constitutes well-defined separate genus (Szlachetko & Kras-Łapińska, 2003). Seventy one species were transferred to *Bilabrella* so far. Working on a taxonomic revision of the genus we propose to transfer twenty two extra species to *Bilabrella*. The species fit the description of the genus, and hereby we present a list of the new combinations.

^a manuscrit reçu le 11 mai 2009, accepté le 3 juillet 2009.

Bilabrella antennifer (A. Richard) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria antennifer* A. Richard, *Annales des Sciences Naturelles; Botanique*, Sér. 2 (14): 268 (1840)

Bilabrella arianae (Geerinck) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria arianae* Geerinck in Geerinck & Coutrez, *Notes Taxonomiques sur les Orchidées d'Afrique Centrale, Habenaria*: 7 (1977)

Bilabrella caffra (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria caffra* Schlechter, *Annals of the Transvaal Museum* 10: 242 (1924)

Bilabrella confusa (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria confusa* Rolfe, *Flora of Tropical Africa* 7: 241 (1898)

Bilabrella culcifer (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria culcifer* Rolfe, *Journal of the Linnean Society, Botany* 33: 278 (1895)

Bilabrella dalzielii (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria dalzielii* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1932: 339 (1932)

Bilabrella decaptera (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria decaptera* Reichenbach f., *Flora* 65: 31 (1882)

Bilabrella hochstetteriana (Kraenzlin & Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria hochstetteriana* Kraenzlin & Schlechter, *Orchidacearum Genera et Species* 1: 210 (1898)

Bilabrella humblotii (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria humblotii* Reichenbach f., *Flora* 68: 535 (1885)

Bilabrella incurva (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria incurva* Rolfe, *Flora Capensis* 5 (3): 133 (1912)

Bilabrella limnophila (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria limnophila* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1931: 381 (1931)

Bilabrella linguiformis (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria linguiformis* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1932: 340 (1932)

Bilabrella martialis (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria martialis* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia*: 99 (1881)

Bilabrella marxiana (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria marxiana* Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 53: 517 (1915)

Bilabrella pseudokaessneriana (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *nom. nov.*

Basionym: *Habenaria kaessneriana* Kraenzlin, *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 74: 104 (1929), *non H. kaessneriana* Kraenzlin, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 48: 388 (1912)

Bilabrella orangana (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria orangana* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia*: 101 (1881)

Bilabrella pedicellaris (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria pedicellaris* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia*: 100 (1881)

Bilabrella replicata (Hochstetter ex A. Richard) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria replicata* Hochstetter ex A. Richard, *Tentamen Florae Abyssinicae* 2: 296 (1851)

Bilabrella tangheana (Geerinck & Schaijes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria tangheana* Geerinck & Schaijes, *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 57(3–4): 482 (1987)

Bilabrella urundiensis (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria urundiensis* Summerhayes, *Kew Bulletin* 16: 301 (1962)

Bilabrella williamsoni (P.J. Cribb) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria williamsoni* P.J. Cribb, *Kew Bulletin* 32: 143 (1977)

Bilabrella woodii (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionym: *Habenaria woodii* Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 38: 149 (1906)

Acknowledgments

These study and article were supported by the Polish Ministry of Education and Science (KBN grant no. 2P04C 056 27) and the COBICE and SYNTHESYS AT-TAF-1703 projects.

References

- Kraenzlin F., 1892. Beitrage zur einer Monographie der Gattung Habenaria Wild. II. (systematische Teil). – *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 16(1-2): 52-223.
- Kraenzlin F., 1901. *Orchidacearum Genera et Species*. p.174-469.
- La Croix I., P.J. Cribb, 1995. *Flora Zambesiaca* vol. 11, pp. 320. Managing Committee, London.
- Summerhayes. 1968. *Flora of Tropical East Africa* vol. 1, pp. 235.
- Szlachetko D.L. & M. Kras-Łapińska, 2003. Matériaux pour la révision de *Habenaria* (Orchidaceae, Orchidoideae) – 1, *Richardiana* 3(3): 136-143.
- Szlachetko D.L. & M. Kras, 2006. Matériaux pour la révision taxinomique de *Habenaria* (Orchidaceae, Orchidoideae) – 8, *Richardiana* 6(4): 196-198.

Le genre *Bilabrella* a été décrit par Lindley en 1835. Dans les décennies qui suivirent, différents auteurs (par ex. Kraenzlin, 1892, 1901 ; Summerhayes, 1968 ; la Croix & Cribb, 1995) l'ont traité, sous les noms *Replicatae* Kraenzlin et/ou *Bilabrellae* Kraenzlin, comme section du genre *Habenaria* Willdenow. Au cours de la révision du matériel de *Habenaria*, nous sommes parvenus à la conclusion que *Bilabrella* Lindley constitue un genre distinct bien défini (Szlachetko & Kras-Łapińska, 2003). Soixante et onze espèces ont été à ce jour transférées dans *Bilabrella*. Dans le cadre d'une révision taxinomique du genre, nous proposons le transfert dans ce genre de vingt deux espèces supplémentaires. Ces espèces correspondent toutes à la description du genre.

¹Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdańsk University, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdańsk, Poland

* bgmk@univ.gda.pl